





KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Publiée :**

- avec rapport de recherche internationale
- avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont reçues

(88) Date de publication du rapport de recherche internationale:

11 novembre 2004

*En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.*

(57) Abrégé : Le procédé permet la communication entre un émetteur d'ordres et un émetteur-récepteur d'ordres bidirectionnel destinés à la commande d'éléments assurant la sécurité et/ou le confort d'un bâtiment. La communication d'ordres de commande de l'émetteur d'ordres vers l'émetteur-récepteur d'ordres, ou de l'émetteur-récepteur vers d'autres éléments, se fait par le biais de signaux radioélectriques modulés en fréquence. Il est caractérisé en ce que, dans un mode de programmation, l'émetteur-récepteur d'ordres active et interrompt successivement l'émission de signaux électriques normalement utilisés pour la communication en modulation de fréquence, de manière à transmettre des informations vers l'émetteur d'ordres par le biais de signaux radioélectriques modulés en amplitude.

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

National Application No

/IB2004/000120

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER  
IPC 7 G07C9/00

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)  
IPC 7 G07C

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

| Category * | Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages  | Relevant to claim No. |
|------------|---|-----------------------|
| A          | US 4 988 992 A (REICH PAUL W ET AL)<br>29 January 1991 (1991-01-29)<br>column 3, line 12 - column 5, line 28<br>figures         | 1-8                   |
| A          | EP 1 267 021 A (MOTOROLA INC)<br>18 December 2002 (2002-12-18)<br>paragraph '0009! - paragraph '0010!<br>figure 2               | 1-8                   |
| A          | EP 0 926 648 A (PRINCE CORP)<br>30 June 1999 (1999-06-30)<br>paragraph '0010! - paragraph '0013!<br>paragraph '0057!<br>figures | 4,8                   |



Further documents are listed in the continuation of box C.



Patent family members are listed in annex.

## \* Special categories of cited documents :

- \*A\* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- \*E\* earlier document but published on or after the international filing date
- \*L\* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- \*O\* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- \*P\* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

\*T\* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

\*X\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

\*Y\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

\*G\* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

9 September 2004

Date of mailing of the international search report

20/09/2004

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Miltgen, E

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No  
/IB2004/000120

## C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

| Category * | Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages  | Relevant to claim No. |
|------------|---|-----------------------|
| A          | <p>PATENT ABSTRACTS OF JAPAN<br/>vol. 1999, no. 09,<br/>30 July 1999 (1999-07-30)<br/>&amp; JP 11 112580 A (JAPAN RADIO CO LTD),<br/>23 April 1999 (1999-04-23)<br/>abstract</p> <p style="text-align: center;">-----</p> |                       |

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

/IB2004/000120

| Patent document<br>cited in search report |   | Publication<br>date | Patent family<br>member(s) |                           | Publication<br>date      |
|---|---|---------------------|----------------------------|---------------------------|--------------------------|
| US 4988992                                | A | 29-01-1991          | NONE                       |                           |                          |
| EP 1267021                                | A | 18-12-2002          | EP<br>WO                   | 1267021 A1<br>02100666 A1 | 18-12-2002<br>19-12-2002 |
| EP 0926648                                | A | 30-06-1999          | US<br>EP                   | 6091343 A<br>0926648 A2   | 18-07-2000<br>30-06-1999 |
| JP 11112580                               | A | 23-04-1999          | NONE                       |                           |                          |

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

nde Internationale No

/IB2004/000120

**A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE**

CIB 7 G07C9/00

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

**B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE**

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)

CIB 7 G07C

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

**C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS**

| Catégorie * | Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents                              | no. des revendications visées |
|-------------|---|-------------------------------|
| A           | US 4 988 992 A (REICH PAUL W ET AL)<br>29 janvier 1991 (1991-01-29)<br>colonne 3, ligne 12 - colonne 5, ligne 28<br>figures | 1-8                           |
| A           | EP 1 267 021 A (MOTOROLA INC)<br>18 décembre 2002 (2002-12-18)<br>alinéa '0009! - alinéa '0010!<br>figure 2                 | 1-8                           |
| A           | EP 0 926 648 A (PRINCE CORP)<br>30 juin 1999 (1999-06-30)<br>alinéa '0010! - alinéa '0013!<br>alinéa '0057!<br>figures      | 4,8                           |

☒ Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

☒ Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

\* Catégories spéciales de documents cités:

- \*A\* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- \*E\* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- \*L\* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- \*O\* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- \*P\* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

\*T\* document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention

\*X\* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément

\*Y\* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier

\*Z\* document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

9 septembre 2004

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

20/09/2004

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale

Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Miltgen, E

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

nde Internationale No

/IB2004/000120

## C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

| Catégorie | Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents  | no. des revendications visées |
|-----------|---|-------------------------------|
| A         | <p>PATENT ABSTRACTS OF JAPAN<br/> vol. 1999, no. 09,<br/> 30 juillet 1999 (1999-07-30)<br/> &amp; JP 11 112580 A (JAPAN RADIO CO LTD),<br/> 23 avril 1999 (1999-04-23)<br/> abrégé</p> <p>-----</p> |                               |

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

nde Internationale No  
/IB2004/000120

| Document brevet cité<br>au rapport de recherche |   | Date de<br>publication | Membre(s) de la<br>famille de brevet(s) |                           | Date de<br>publication   |
|---|---|------------------------|---|---------------------------|--------------------------|
| US 4988992                                      | A | 29-01-1991             | AUCUN                                   |                           |                          |
| EP 1267021                                      | A | 18-12-2002             | EP<br>WO                                | 1267021 A1<br>02100666 A1 | 18-12-2002<br>19-12-2002 |
| EP 0926648                                      | A | 30-06-1999             | US<br>EP                                | 6091343 A<br>0926648 A2   | 18-07-2000<br>30-06-1999 |
| JP 11112580                                     | A | 23-04-1999             | AUCUN                                   |                           |                          |